



Viljelykiertokoe 2012-2016

SOKERIJUURIKKAAN TUTKIMUSKESKUS

SAKARI MALMILEHTO



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

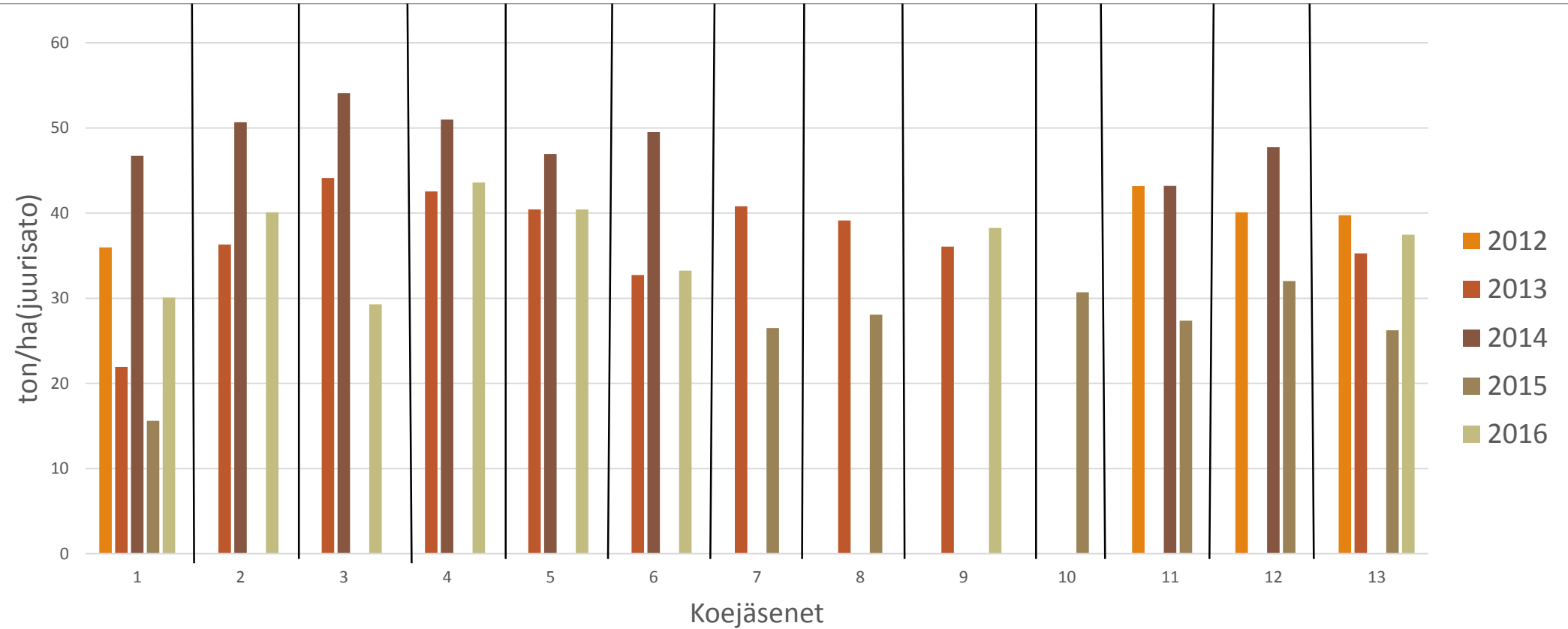
Hieman taustaa..

- 14 erilaista kiertoa
- Tarkastelussa erilaisten viljelykiertojen satotasoja ja kannattavuutta
- Koe jaettu kolmeen osaan viljelyhistorian perusteella

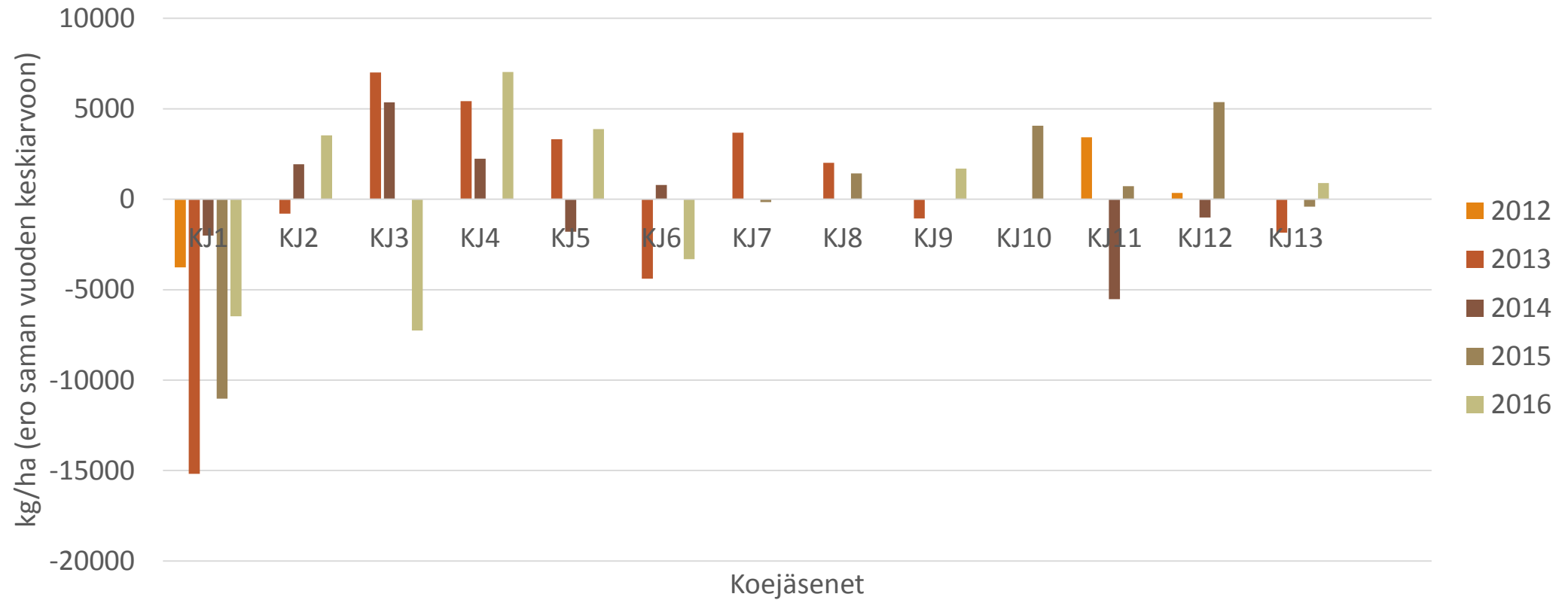
Humus	rm
Maalaji	HeS
pH	6,4
Ca	4196 mg/l
P	12 mg/l
Mg	197,1 mg/l
K	222 mg/l
Na	41 mg/l

2011	Juurikastausta						Viljatausta				Vilja-/rypsitausta			
Kj	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2012	Sj	Kaura	Ohra	Vehnä	Herne	V.lannoitu	Vehnä	Herne	V.lannoitu	Rypsi	Sj	Sj	Sj	Vehnä
2013	Sj	Sj	Sj	Sj	Sj	Sj	Sj	Sj	Sj	Vehnä	Herne	Vehnä	Sj+S.vehna	Vehnä
2014	Sj	Sj	Sj	Sj	Sj	Sj	Vehnä	Vehnä	Herne	Vehnä	Sj	Sj	S.vehna	Vehnä
2015	Sj	Kaura	Ohra	Vehnä	Herne	V.lannoitu	Sj	Sj	Vehnä	Sj	Sj	Sj	Sj	Vehnä
2016	Sj	Sj	Sj	Sj	Sj	Sj	Vehnä	Herne	Sj	Rypsi	V.lannoitu	Vehnä	Sj	Vehnä

Miksi niin hankala?



Hieman eri kantilta



Taloudellisuus

Juurikastausta						
1	2	3	4	5	6	
Sj	Kaura	Ohra	Vehnä	Herne	V.lann	
Sj	Sj	Sj	Sj	Sj	Sj	
Sj	Sj	Sj	Sj	Sj	Sj	
Sj	Kaura	Ohra	Vehnä	Herne	V.lann	
Sj	Sj	Sj	Sj	Sj	Sj	
Keskisadot (ton/ha)						
	1	2	3	4	5	6
	30,1	42,4	42,5	45,7	42,6	38,5
%	16,9	17,9	18,2	18,1	17,8	18,2

Taloudellisuus (Viljahistoria)

7	8	9	10
Vehnä	Herne	V.lannoitus	Rypsi
Sj	Sj	Sj	Vehnä
Vehnä	Vehnä	Herne Vehnä	Vehnä
Sj	Sj	Vehnä	Sj
Vehnä	Herne	Sj	Rypsi

7	8	9	10
33,6	33,6	37,1	30,7
18,7	18,9	19,7	17,8

Keskisato
%

Taloudellisuus (Vilja-/rypsihistoria)

	11	12	13	
Sj	Sj	Sj	Sj	
Herne		Vehnä	Sj+S.vehnä	
Sj	Sj	Sj	S.vehnä	
Sj	Sj	Sj	Sj	
V.lannoitus		Vehnä	Sj	
	11	12	13	
	37,9	39,9	34,5	Keskisato
	16,4	16,4	17,2	%

Hinnat	€/ton
Sj	26,25
Kaura	144
Ohra	150
Vehnä	160
Herne	200
Rypsi	400



2011	Juurikastausta						Viljatausta				Vilja-/rypsitausta			
Kj	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2012	Sj	Kaura	Ohra	Vehnä	Herne	V.lannoitu	Vehnä	Herne	V.lannoitu	Rypsi	Sj	Sj	Sj	Vehnä
2013	Sj	Sj	Sj	Sj	Sj	Sj	Sj	Sj	Sj	Vehnä	Herne	Vehnä	Sj+S.vehna	Vehnä
2014	Sj	Sj	Sj	Sj	Sj	Sj	Vehnä	Vehnä	Herne	Vehnä	Sj	Sj	S.vehna	Vehnä
2015	Sj	Kaura	Ohra	Vehnä	Herne	V.lannoitu	Sj	Sj	Vehnä	Sj	Sj	Sj	Sj	Vehnä
2016	Sj	Sj	Sj	Sj	Sj	Sj	Vehnä	Herne	Sj	Rypsi	V.lannoitu	Vehnä	Sj	Vehnä

€/ha	3946	4425	4403	4768	4416	3031	3580	3483	2910	2506	3611	3794	4298
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Yhteenveto

Viljelykierto kannattaa!



Hyödyt ja haitat

HYÖDYT

Satotason ylläpito ja sen kasvattaminen

Ankeroisten hallinta

Kasvitautipaineen aleneminen

Rikkakasvien helpompi hallinta

HAITA

Mahdolliset tappiot kiertojen alussa